



**ИНЖЕНЕРНЫЕ КАДРЫ РОССИИ**

## Горячая десятка



**Учреждение: ГБУДО «Дом юношеского  
технического творчества»  
г.Магнитогорска Челябинской области**

**Состав команды: Бабайлов Кирилл,  
Стрелков Денис, Рыжков Алексей.**

**Руководитель команды: Лаврова Ксения  
Александровна.**

Магнитогорск, 2023

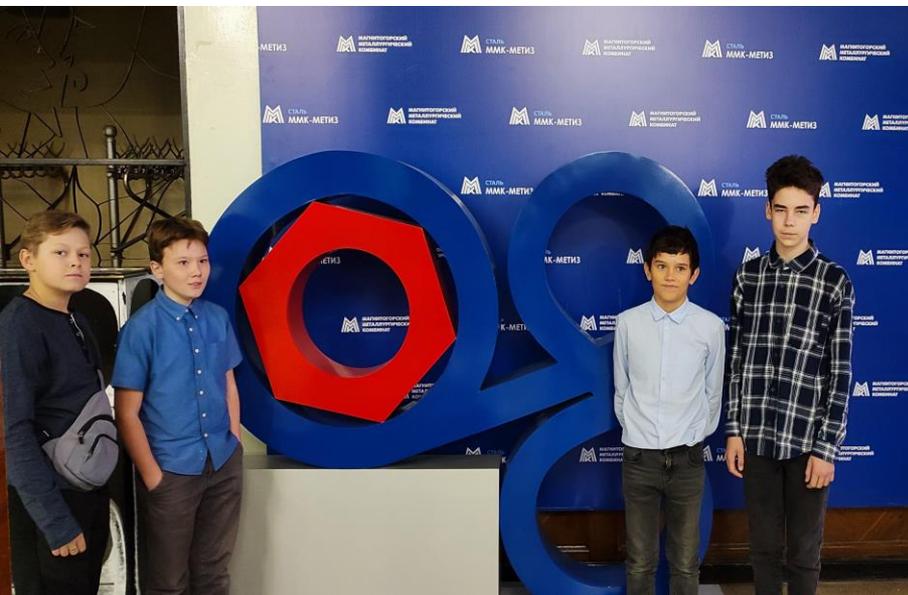


МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ





# СТАЛЬ ММК-МЕТИЗ



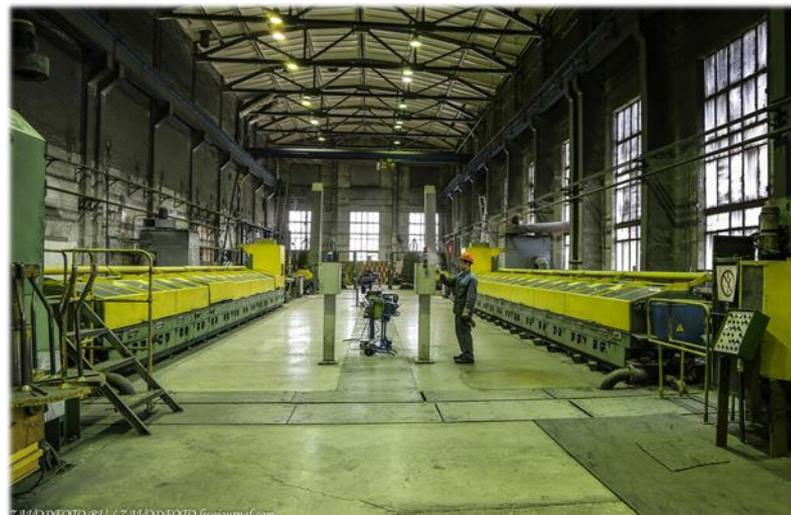
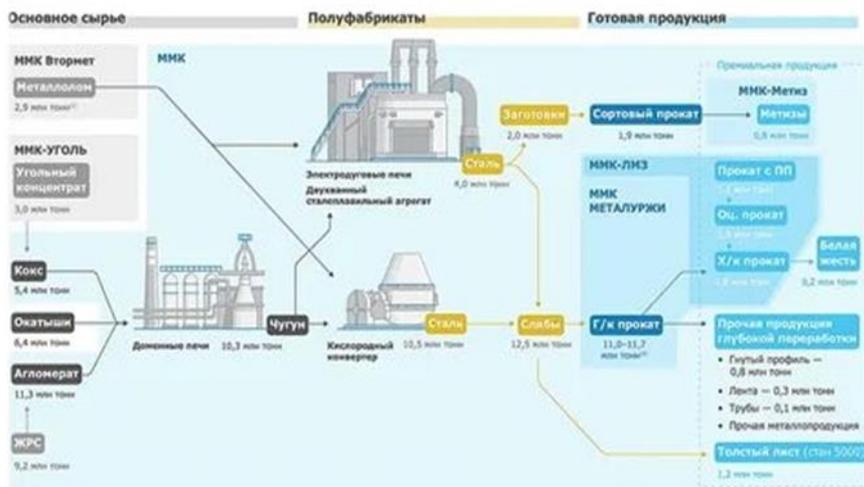
# Цель

Сконструировать модель автоматизированной линии по производству гаек

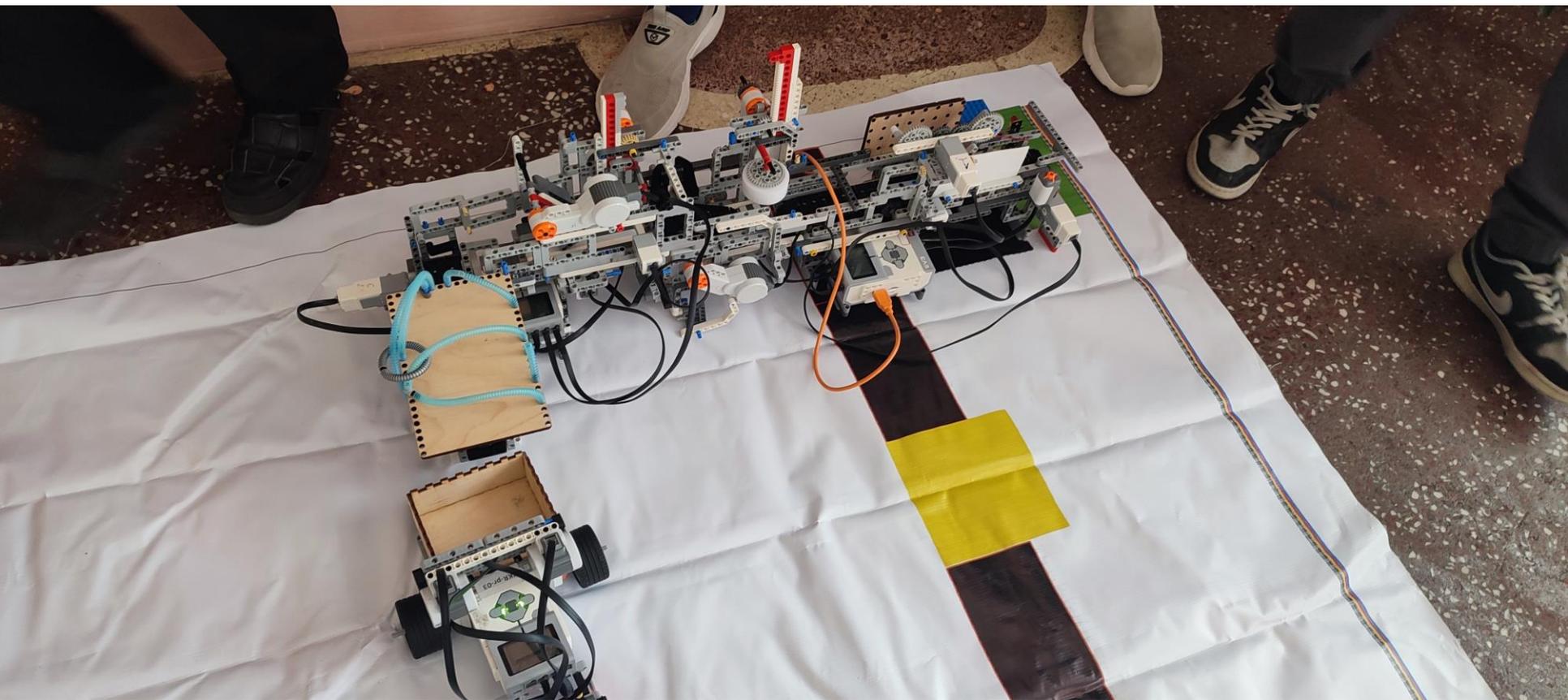
# Задачи

- Познакомиться с деятельностью компании ОАО "ММК - Метиз"
- Изучить работу производства
- Сконструировать модель автоматизированной линии

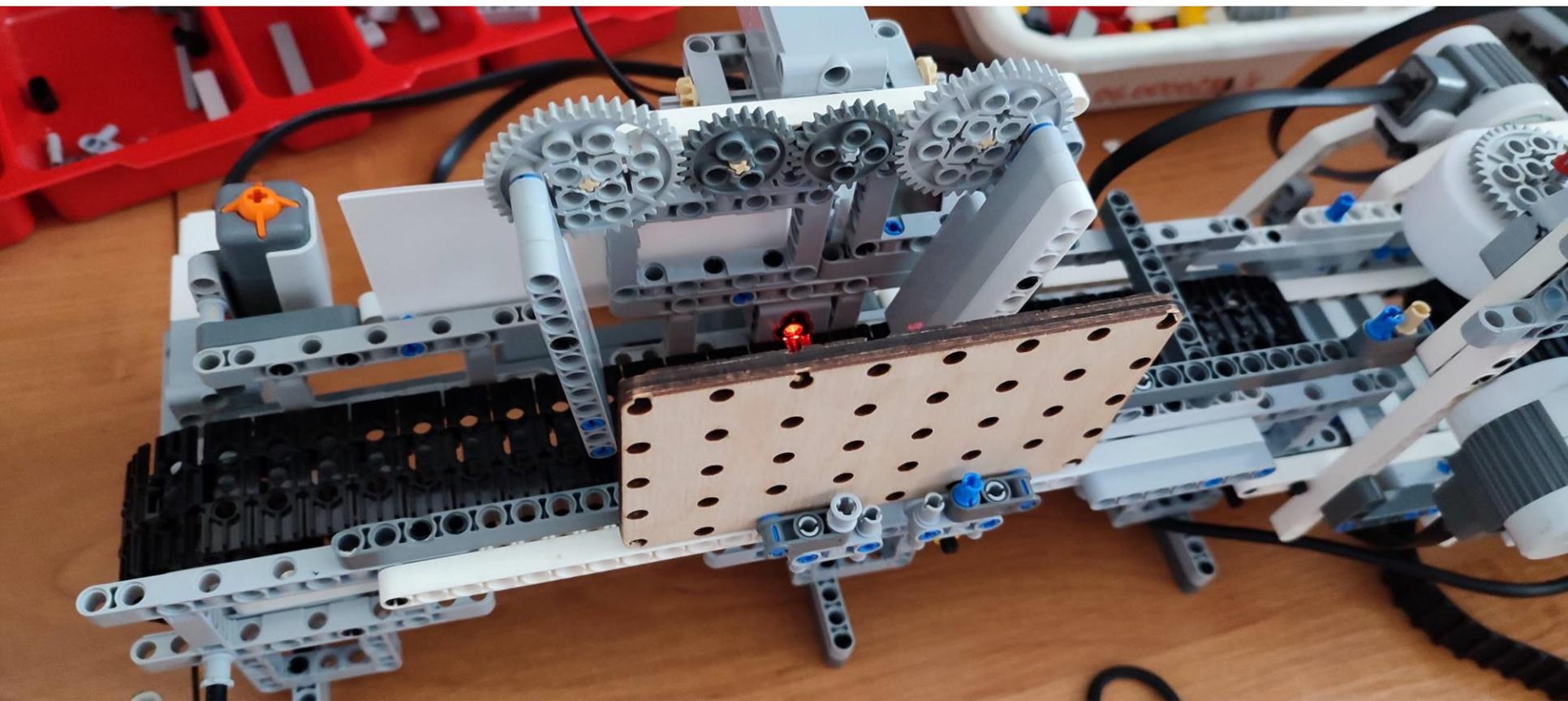
## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС



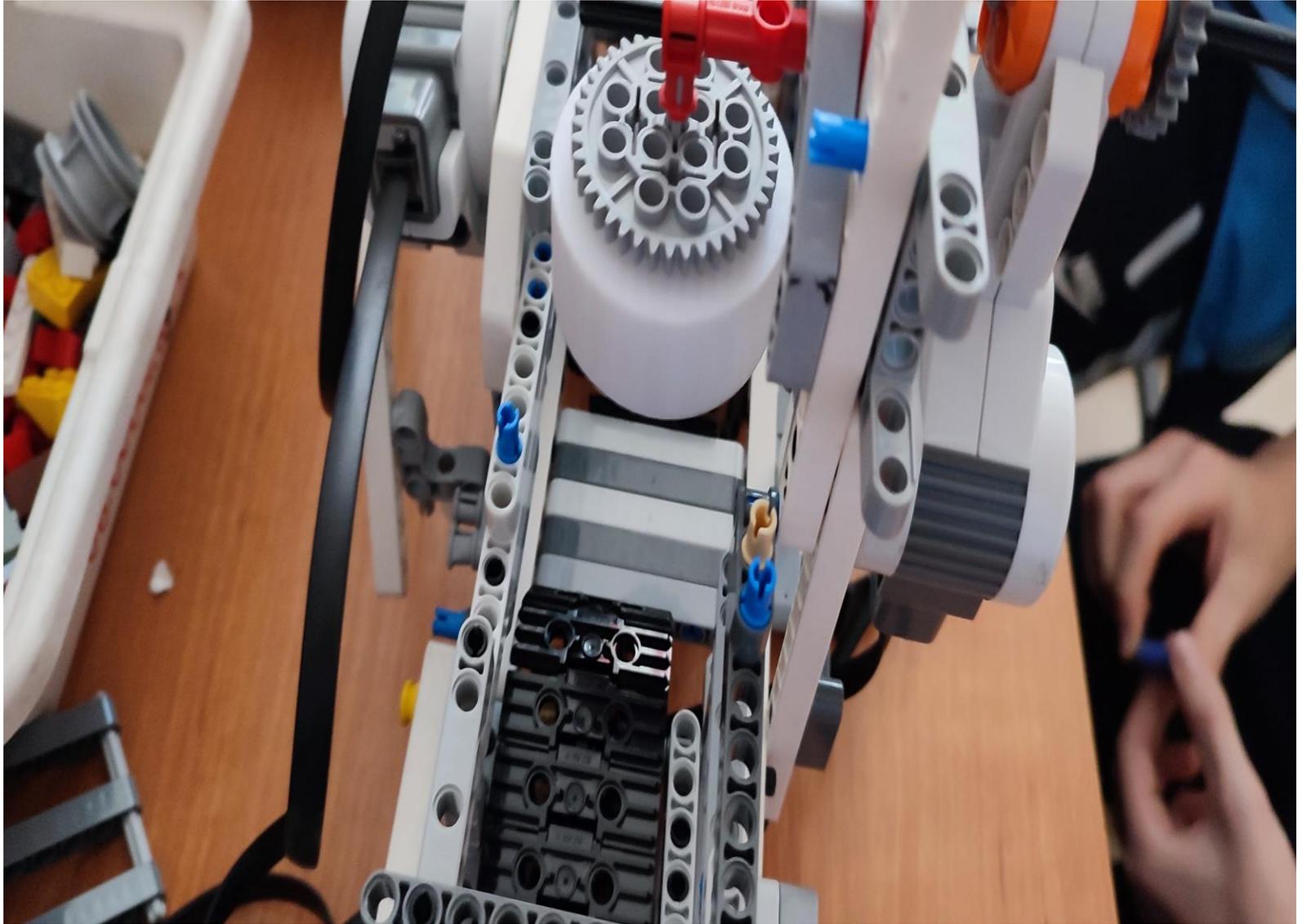
# Модель автоматизированной производственной линии



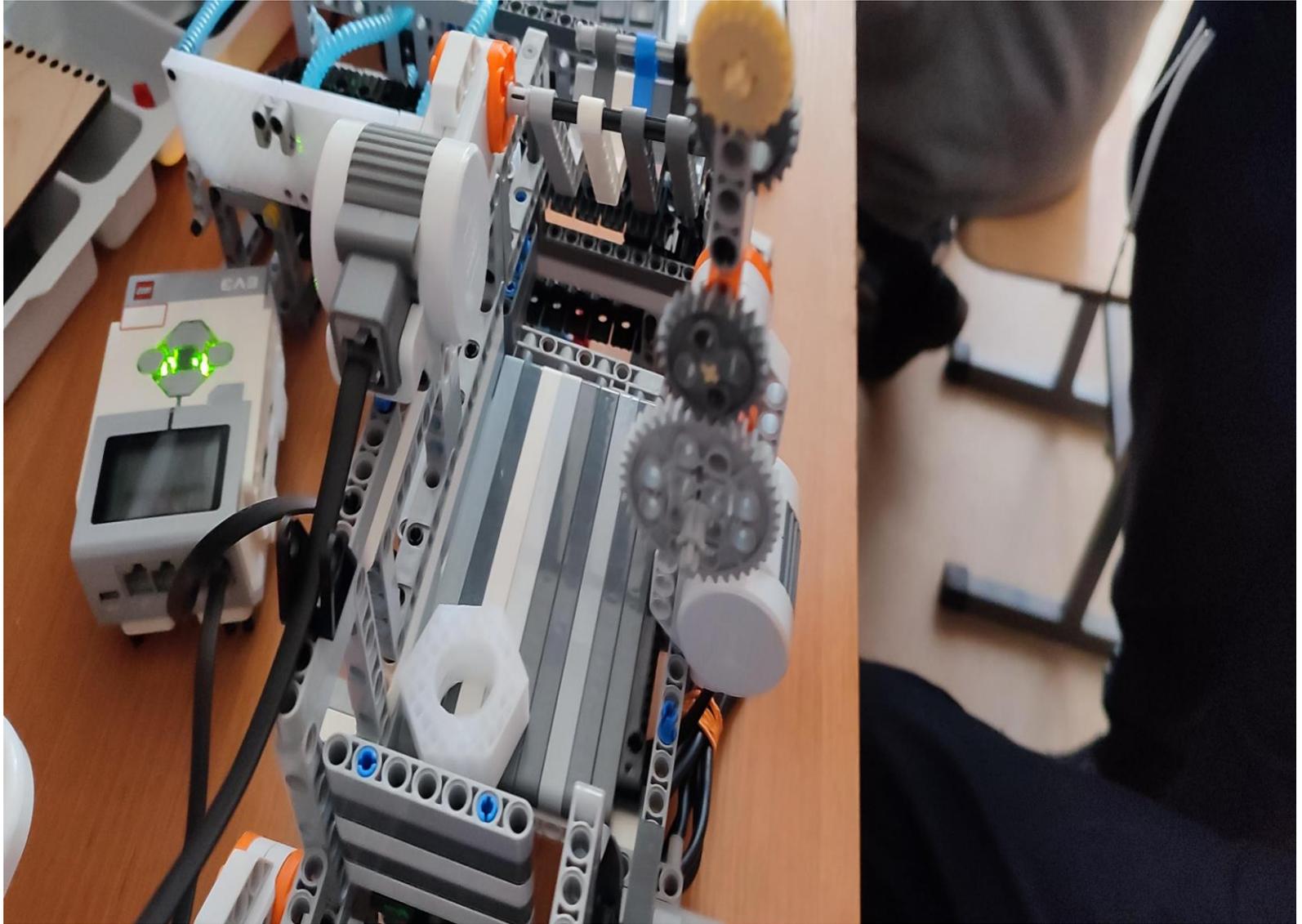
# НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ



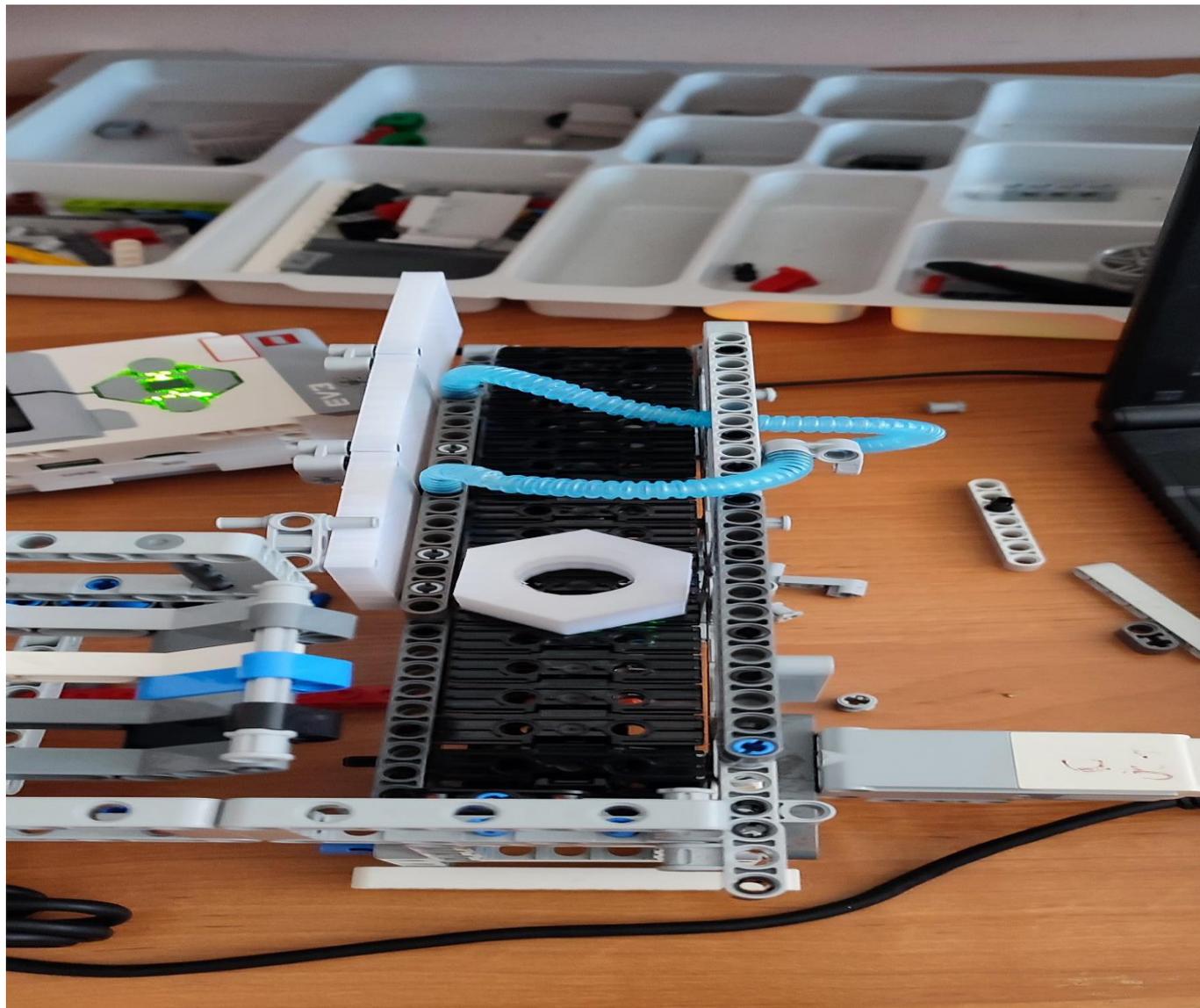
# ПРЕСС



# ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК



# Химическая обработка





**ИНЖЕНЕРНЫЕ КАДРЫ РОССИИ**

## Горячая десятка



**Учреждение: ГБУДО «Дом юношеского  
технического творчества»  
г.Магнитогорска Челябинской области**

**Состав команды: Бабайлов Кирилл,  
Стрелков Денис, Рыжков Алексей.**

**Руководитель команды: Лаврова Ксения  
Александровна.**

Магнитогорск, 2023