



Федерация Спортивной и Образовательной  
робототехники

Российская Робототехническая Олимпиада 2023

Базовая категория

# Трубопрокатная мастерская

Версия от 15.01.2023

## Оглавление

1. Введение.....	3
2. Игровое поле.....	3
3. Игровые объекты, расположение, жеребьевка .....	3
4. Задачи робота.....	3



## 1. Введение

Металлургия является неотъемлемой частью Российской экономики и промышленности и крупнейшей в регионах Урала. И в этом году мы хотим погрузиться в процесс производства стальных труб.

И как же происходит этот процесс?

В первую очередь необходимо добыть металлическую руду. Обычно ее добывают в шахтах или горных районах. Далее руду транспортируют на горно-обогатительные комбинаты или сразу на сталеплавильные заводы. Дальше металл поступает на сталепрокатные предприятия, где получают различные виды проката. И на следующем этапе можно производить трубы.

Что вам предстоит?

Создать автономного робота для работы в сфере черной металлургии и производстве труб. Роботу необходимо передвигаться по черным линиям, перемещая объекты, манипулируя объектами, главное обеспечить непрерывные и качественные технологические процессы.

Что можно использовать?

Любой робототехнический набор.

Возраст участников: 9-11 лет

Особенности: Данная категория является частью основной категории и наследует все основные принципы и правила.

## 2. Игровое поле

Меня рисуют и скоро мы увидимся

## 3. Игровые объекты, расположение, жеребьевка

Руда, сталепрокатные листы, трубы

## 4. Задачи робота

Их будет много

