

Регламент УОР Юный инженер

Версия 1 от 14.01.2025

Основные положения изложены в Положении об УОР и Общем регламенте УОР

1. Описание задания

Участникам необходимо создать из доступных материалов устройство, решающее задачи категории. Для создания устройства необходимо использовать доступные инструменты и материалы. Устройство подразумевает использование 2-х двигателей и их прямое подключение к системе питания.

2. Поле

Размеры игрового поля составляют 2400 × 1200 мм. Поле не имеет бортов. Подробности будут доступны участникам в день соревнований.

3. Оборудование

Команда использует на олимпиаде материалы и оборудование которые выдает Организатор.

Список инструментов и оборудования, доступного участникам: угольник, ножницы, карандаш и точилка, штангенциркуль, линейка, циркуль, надфили, наждачная бумага, тонкий маркер, разметочный маркер, клеевой пистолет, зубочистки, очки защитные, сверлильный станок, гриндер, стриппер, обжимка (клещи)

Список материалов и расходников, доступных участникам: гофрокартон 3мм, клей ПВА, зубочистки, бумага 80г/м2, трубки пластиковые жесткие (для осей), мотор-редукторы tt 1:24 (1:48) с припаянными проводами, аккумулятор 18650 с проводами и тумблером, провода 0.5мм², термоусадка различного диаметра, изопропанол, металлические оси, пластилин, пружины (набор), резинки канцелярские, клеммные соединители, цветной картон, прозрачная пленка ПЭТ, гильзы для обжима проводов (без пайки).

4. Компетенции, необходимые для выполнения задач

Умение проводить измерения инструментами. Эскизно чертить на материалах. Умение работать представленным ручным инструментом и оборудованием.

5. Примеры задач

Создать модель машины, способную двигаться с помощью электромотора.

6. Подсчет баллов

Подробности приведены в Общем регламенте УОР