Приглашение

Мы хотели бы Вас пригласить на Международные соревнования детской робототехники **(IYRC) 2021 Корея**, которые будут проводиться в период с 6 по 8 августа в Тэджоне (Корея). Соревнования будут проводиться в онлайн формате в связи с пандемией коронавируса.

Формат соревнований в этот раз, к сожалению, будет урезан. Однако наш энтузиазм останется на максимуме.

Описание

- Категория: Создай Робота

-Тема: Робот, будь моим другом!

-Категория: Юниоры (8-12 лет), Взрослые (12-18 лет)

- Крайний срок регистрации: 31 июля

-Как принять участие: необходимо сконструировать робота, записать видео и направить ссылку на видео на следующий e-mail: ([seyu7374@gmail.com](mailto:seyu7374@gmail.com))

-Призы: Гранд, Золото, Серебро и др. Призы будут направлены победителям почтовым отправлением незамедлительно после окончания соревнований.

**Регламент и требования к созданию робота**

**1.0 Цель**

Соревнование «Создай Робота» нацелено на то, чтобы предоставить участникам платформу для демонстрации своего творческого и инновационного мышления, а также своих навыков программирования. Для достижения цели этого соревнования участникам необходимо работать в команде и создать робота согласно заданной теме. Кроме этого, участникам также потребуется провести презентацию и продемонстрировать своего робота, чтобы убедить и произвести впечатление на судей при помощи видео.

## 2.0 Размеры робота и вес

Нет ограничений по размеру и весу робота.

## 3.0 Ограничения по проектированию робота

3.1. Для сборки робота можно использовать только наборы серии MRT-Роботрек, без использования платы Трекдуино и Трекдуино Про. Любое количество деталей без ограничения может быть использовано для сборки. Также участникам разрешается создавать смешанные сборки используя детали из вышеперечисленных наборов.

3.2 Роботы не должны преднамеренно наносить вред какой-либо части поля или препятствиям на нем.

3.3 Роботы должны включать следующие элементы: LSM (Серво-двигатель Line Core M) или MRT (MRT-Coconut, MRT-дуино, Blacksmith-плата программирования и т.д.). Можно использовать любое количество датчиков и двигателей из этих наборов.

3.4 Роботам разрешено перемещаться или совершать любые движения самостоятельно или же участнику разрешается использовать дистанционное управление.

3.5 Для сборки робота участникам разрешается использовать сторонние материалы, такие как: камеру, датчики, бумагу, кольца, зажимы, палочки для еды, бумажные стаканчики, материалы 3D-печати и т.д.

3.6 Источники питания переменного тока строго запрещены в целях безопасности.

3.7 Роботы ни в коем случае не должны представлять никакой опасности для игрового поля и окружающей среды.

3.8 Робот при необходимости должен иметь защиту своих датчиков от любых внешних помех.

3.9 RC ресиверы роботов должны быть защищены от любых внешних помех.

## 4.0 Правила игры

## 4.1 Ход соревнований:

## 4.1.1 Участники должны собрать робота заранее.

## 4.1.2 Участника необходимо создать видеоролик, демонстрирующий работу/движение работа. (максимальная продолжительность ролика – 5 минут).

## 4.1.3 Видеоролик должен содержать следующую информацию: 1). Название робота 2). Цель 3). Основная информация касательно членов команды и распределение задач 4). Основная информация по проекту 5) Специфика и функции 6) Как программировать робота (при необходимости) 7) Функционал робота

## 4.1.4 Все сборки роботов должны быть загружены на сайт IYRC.org

## 4.2 Тема: Робот, будь моим другом!

## 4.3 Регистрация роботов заранее

## 4.3.1 Участникам необходимо отправить все требуемые материалы для участия заранее на следующий e-mail: ([seyu7374@gmail.com](mailto:seyu7374@gmail.com)).

## 4.3.2 Видеоролик должен быть на английском языке, если это невозможно, то ролик должен содержать английские субтитры.

4.4 Определение победителя

4.4.1 Рефери проверят в первую очередь соответствует ли команда заявленным требованиям и оценят работу команды онлайн.

4.4.2 Итоговое количество очков состоит из:

* Соответствие тематике (10 очков): оценка предоставляется онлайн
* Креативность и уникальность (30 очков): оценка предоставляется онлайн
* Функциональность робота (30 очков): оценка предоставляется онлайн
* Командная работа (10 очков): оценка предоставляется онлайн
* Навык презентации (20 очков): оценка предоставляется онлайн

## 5.0 Награждение:

5.1 ВСЕ команды, признанные соответствующими требованиям, получат награду.

5.2 Учителя команд-победителей будут награждены отдельно.

5.3 Сертификаты будут разосланы по электронной почте в формате PDF файла (бесплатно). За всей дополнительной информацией обращайтесь к официальному представителю в своем регионе.

Дополнительная информация:

**Важно! Участие в соревнованиях БЕСПЛАТНОЕ!**

**Минимально допустимое количество зарегистрированных участников:5**