**Номинация «Кухонный помощник» (заочный формат)**

*Данная номинация предназначена для обучающихся с любыми робототехническими конструкторами и любым опытом.*

## Участники

В состязаниях могут принимать участие обучающиеся индивидуально или объединенные в команды по 2 человека в трёх возрастных категориях: 7-9 лет,
10-13 лет и 14-17 лет.

## Задание

## Участникам номинации необходимо разработать проект на тему «Кухонный помощник» с применением любых наборов конструкторов В одном проекте допускается использование деталей из разных наборов конструкторов.

## В проекте необходимо продемонстрировать навыки конструирования и программирования. В проекте обязательно должен быть автономный робот, который выполняет какую-либо задачу на кухне.

## Подведение итогов

##  Среди участников выявляются победители и призёры по возрастным категориям, а также могут быть вручены дипломы по номинациям (по решению жюри). Участники школьного возраста, которые не займут место и не получат диплом в номинации, получат свидетельство участников.

**Критерии оценки проектов:**

## Актуальность. Соответствие заявленной теме и условиям.

## Наличие и сложность программируемых модулей проекта.

Сложность и прочность конструкции, оригинальность модели робота.

Работоспособность.

## Эстетический вид, дополнительное оформление.

## Прочность конструкции.

Оригинальная и доступная презентация робота и объяснение выбранного варианта выполнения задания.

Оформление робота и площадки демонстрации.

**Фиксация результата**

Размеры робота, инвентаря, размещения игровых элементов на площадке фиксируется фотографией на фоне измерительной линейки (должно быть видно реальный размер).

Выполнение задания состязания должно быть записано на видео в режиме реального времени (без замедления и ускорения). Во время выполнения роботом поставленной задачи в объективе камеры должен присутствовать секундомер. Перед запуском робота участнику необходимо представиться и дать краткое описание конструкции и применяемым технологиям (какой набор, какой язык программирования, показать фрагмент программного кода, конструктивные особенности).

Фотографии должны быть сохранены и направлены в формате jpeg\*

Видео должно быть сохранено и направлено в формате MP4\* (MPEG)

Участник может направить дополнительные материалы для демонстрации результата выполненного задания.