«Робот в мешке»

Номинация «Робот в мешке» представляет собой̆ соревнование, которое проводится по заранее неизвестному участникам соревнований регламенту.

Подготовка робота к соревнованиям (в части сборки и программирования осуществляется в день проведения мероприятия).

Команда состоит из 1-2 человека. С момента объявления задания руководителю команды строго запрещено участвовать в решении задачи, и несет за собой̆ незамедлительную дисквалификацию команды.

На решение задачи отводится 3 часа. Задача будет представлять собой̆ набор подзадач, команда вправе решить только часть подзадач и получить определенное количество баллов. За полное выполнение задачи команде начисляется максимальный̆ балл. Штрафные баллы за невыполнение подзадач не начисляются. На доработку робота после первой̆ попытки командам дается 1,5 часа.

Для решения задачи может использоваться любой̆ робототехнический̆ набор не фабричной̆ сборки. Минимальный̆ набор для решения задачи:

1. Колесная платформа способная передвигаться в разных направлениях
2. Оборудования для передвижения по чёрной̆ линии
3. Оборудование для обнаружения препятствия
4. Ноутбук с установленным ПО для программирования робота (любой̆ ЯП).
5. Иное оборудование по желанию

Команда вправе явиться на соревнования с уже собранной̆ колесной̆ платформой̆ и устройством для захвата объектов различной̆ формы.