

«Робот в мешке»

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

Подготовка робота к соревнованиям (в части сборки и программирования осуществляется в день проведения мероприятия). Задания номинации направлены по большей части на программирование роботов, а конструирование будет минимальным.

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

На решение задачи отводится 4 часа. Задача будет представлять собой набор подзадач, команда вправе решить только часть подзадач и получить определенное количество баллов. За полное выполнение задачи команде начисляется максимальный балл. Штрафные баллы за невыполнение подзадач не начисляются.

Для решения задачи может использоваться любой робототехнический набор не фабричной сборки. Минимальный набор для решения задачи:

1. Мотор со встроенным энкодером
2. Оборудования для определения нажатия
3. Оборудования для определения угла наклона
4. Оборудования для определения цвета
5. Оборудование для обнаружения препятствия
6. Ноутбук с установленным ПО для программирования робота (любой ЯП).
7. Иное оборудование по желанию

Команда вправе явиться на соревнования со своим оборудованием или использовать предоставляемое организаторами.