

Олимпиада LEGO Mindstorms (NXT, EV3) для обучающихся 1 – 4 классов (7-11 лет)

Тема Фестиваля 2024 г. «РобоТёмка защищает природу»

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

Состав команды: 1-2 участника под руководством тренера.

Задание олимпиады будет сообщено в день проведения Фестиваля, а также выдано в печатном виде каждой команде. Максимальное количество команд – 15.

Форма проведения – очная. Дата проведения 21 декабря 2024 г. Место проведения г. Раменское, ул. Коммунистическая, д. 30/1, МОУ – Гимназия №2 г. Раменское.

Описание соревнований.

На решение задачи Олимпиады LEGO Mindstorms (NXT, EV3) отводится 3 часа, с двумя перерывами по 15 минут на динамические паузы. Задача будет представлять собой набор избыточных подзадач, команда вправе решить только часть подзадач и получить определённое число баллов. За решение всех подзадач команда получает максимальное число баллов.

Штрафные баллы за невыполнение части подзадач, а также за неправильное выполнение подзадач роботом не начисляются.

На доработку роботов между двумя попытками отводится 1 час.

Все участники получают сертификат участника. Победители будут награждены дипломами и призами. Количество и ценность призов определяется организаторами.

Необходимое оборудование для каждой команды:

Олимпиада LEGO Mindstorms (NXT, EV3) - БАЗОВЫЙ комплект конструктора LEGO Mindstorms EV3 № 45544 или БАЗОВЫЙ комплект конструктора LEGO Mindstorms NXT №9797; ноутбук с установленным ПО для программирования роботов (допускается любой язык программирования). Оборудование организаторами Фестиваля не предоставляется.

Перед началом олимпиады участники демонстрируют комплектацию конструктора.