

Олимпиада LEGO Mindstorms (NXT, EV3)

Возрастные группы

I группа 5, 6 классы

II группа 7, 8 класс

III группа 9, 10, 11 классы

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

Состав команды: 1 участник под руководством тренера.

Задание олимпиады будет сообщено в день проведения Фестиваля, а также выдано в печатном виде каждой команде. Максимальное количество команд в каждой возрастной категории – 10. По одной команде от образовательной организации.

Форма проведения – очная. Возможно дистанционное участие. 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 4 часа. 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; дополнительный датчик цвета и дополнительный датчик ультразвука, ноутбук с установленным ПО для программирования роботов (допускается любой язык программирования). Оборудование организаторами Фестиваля не предоставляется.

Перед началом олимпиады участники демонстрируют комплектацию конструктора.

(Информация для участия онлайн, при введении ограничений. Для участия в олимпиаде необходимо подключение к серверу в discord. Приглашения на сервер будут рассылаться дополнительно. Во время соревнования камера должна быть все время подключена к трансляции. В зону видимости камеры должны попадать участники команды и их рабочее место. Присутствие тренера не допускается, но тренер может выполнять роль оператора. Работоспособность камеры, микрофона, колонок

и возможность трансляции в discord необходимо проверить заранее).