

Олимпиада LEGO Mindstorms (NXT, EV3) (для обучающихся 1 – 4 классов)

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 выслано в электронном виде каждой команде.

Описание соревнований.

На решение задачи Олимпиады LEGO Mindstorms (NXT, EV3) отводится 3 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.

Для участия в олимпиаде необходимо подключение к серверу в discord. Приглашения на сервер будут рассылаться 21-25 февраля 2021 года. 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.

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).

Перед началом олимпиады участники демонстрируют комплектацию конструктора.