

# Турнир «Х-Робот»

## РЕГЛАМЕНТ

Турнир «Х-Робот» представляет собой соревнование, которое проводится по заранее не известному участникам соревнований регламенту.

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

**Состав команды:** 1-2 человека.

С момента объявления регламентов турнира «Х-Робот» участие руководителя команды в решении задач строго запрещено, и несет за собой незамедлительную дисквалификацию команды.

**Обратите внимание:**

- 1) Точный регламент соревнования будет оглашён в день проведения Фестиваля, а также выдан в печатном виде каждой команде.
- 2) Тренеры команд не допускаются и не приглашаются к прочтению регламента соревнования. В том числе, регламент может быть не объявлен и перед попыткой.

**Описание соревнований**

1. На решение задачи турнира «Х-Робот» отводится 3 часа. Задача будет представлять собой набор избыточных подзадач. То есть команда вправе решить только часть подзадач и получить определённое число баллов. За решение всех подзадач команда получает максимальное число баллов.
2. Штрафные баллы за невыполнение части подзадач, а также за неправильное выполнение подзадач роботом не начисляются. Но стоит понимать, что штрафные баллы могут начисляться за неправильное выполнение подзадачи.
3. На доработку роботов между двумя попытками отводится 1 час.

**Необходимое оборудование для каждой команды:**

- Конструктор LEGO Mindstorms (NXT, EV3);
- 2 датчика света или цвета, ультразвуковой датчик, иные датчики по желанию команды;
- Ноутбук с установленным ПО для программирования роботов (допускается любой язык);
- Запас дополнительных деталей, а также проводов, батареек и проч.

**Робот**

Перед первой попыткой экспертиза наборов не проводится. Поэтому участники турнира заранее могут собрать двухколёсную тележку и принести её с собой на турнир. После объявления задачи участники команд могут доработать конструкцию.

Конкретные размеры робота будут объявлены в регламенте соревнования, но не могут быть меньше 20x20x20 см.

Также участники могут принести с собой захватывающие механизмы всех видов. Экспертиза ноутбуков участников не проводится.