

# СВОБОДНАЯ КАТЕГОРИЯ

## Регламент турнира «Х-робот»

### 1. Условия турнира

1.1. Турнир «Х-Робот» представляет собой состязание, которое проводится по заранее неизвестному участникам Фестиваля регламенту. Подготовка робота к состязаниям (в части сборки и программирования) осуществляется в день проведения мероприятия.

1.2. Турнир проводится в двух возрастных группах:

младшая возрастная группа – до 12 лет включительно;

старшая возрастная группа – 13-17 лет включительно.

1.3. Состав команды: 1-2 человека.

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

1.5. Тренеры команд к проведению турнира не допускаются, регламент турнира в течение всего периода подготовки к состязаниям для тренеров не оглашается.

### 2. Описание состязаний

2.1. Точный регламент состязаний будет оглашен для участников в день проведения Фестиваля, а также выдан в печатном виде каждой команде.

2.2. 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 определенное число баллов. За решение всех подзадач команда получает максимальное число баллов.

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

2.4. На доработку роботов между двумя попытками отводится 1 час.

2.5. 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 программным обеспечением для программирования роботов (допускается любой язык);

запас дополнительных деталей, а также проводов, батареек и проч.

### 3. Робот

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

3.2. Размеры робота не должны превышать 20x20x20 см.

