**Положение**

**по проведению выставки-конкурса по робототехнике**

**«**[**Новогодняя механика-20**](http://constructive.ucoz.ru/Doc/Pologeniya/polozhenie_novogodnjaja_mekhanika_2016-2017.docx)**24»**

1. **Цель и задачи конкурса**
   * 1. **Цель конкурса:**

Цель конкурса: создание условий для самореализации, саморазвития и позитивной социализации детей и подростков средствами робототехники

* + 1. **Задачи конкурса:**

Задачи конкурса: повышение интереса к конструкторской деятельности, развитие абстрактного мышления и способностей к поиску не стандартных решений, тренировка работы в команде, умение технически грамотно выражать свои мысли, доводить задуманное до воплощения в законченную действующую модель.

1. **Сроки и место проведения.**

Выставка конкурс проводится 22 декабря 2024 года с 11.00 в Государственном автономном учреждении культуры города Москвы "Культурный центр "Зеленоград" (г.Зеленоград, Центральная пл.. д.1, 2 этаж, фойе).

Для предварительной электронной регистрации участников на конкурс необходимо заполнить электронную форму находящуюся по адресу: [**http://constructive.ucoz.ru/index/zajavka\_na\_uchastie\_v\_sorevnovanijakh/0-30**](http://constructive.ucoz.ru/index/zajavka_na_uchastie_v_sorevnovanijakh/0-30).

Электроннаярегистрация открыта с 1 по 21 декабря 2024 года.

**3. Участники конкурса**

К участию в конкурсе приглашаются дети от 6 до 14 лет. Оценка проектов проводится по двум номинациям:

* программируемые\* механизмы;
* не программируемые механизмы.

\*Программируемым считается проект в котором используется программа написанная специально для управления или демонстрации проекта. Участники оценочной комиссии могут попросить показать листинг программы и задать вопросы по тексту программ. Не программируемый считается проект, в котором не используются контроллеры и специально написанные для проекта программы

1. **Порядок проведения выставки-конкурса**

**Регистрация.**

В день конкурса участник должен лично подтвердить свою явку. Регистрация открыта с 10.30. Каждому участнику предоставляется выставочное место (стол или сектор).

**1 этап: Выставка конструкций.**

В выставке принимают участие готовые, заранее собранные конструкции проекты, созданные из любых конструкторов и их комбинаций. Конструкции должны представлять собой **уникальные действующие модели механизмов**, которые могут быть применены при проведении новогоднего праздника (движущийся подиум для елки, автоматический сортировщик подарков, сборщик конфетти, и т.п.).. **Запрещено использование моделей собранных по стандартным схемам, прилагаемым к конструкторам LEGO или другим конструкторам.**

**2 этап: Защита творческого проекта.**

Участники самостоятельно представляют свой проект или конструкцию в действии, комментируют ее работу зрителям.

Приветствуется если творчески проект сопровождается техническим описанием (за это присуждается 50 дополнительных баллов):

Техническое описание включает в себя:

1. титульный лист (учреждение, название конструкции, авторы, руководитель);
2. описание назначения конструкции;
3. краткое руководство по использованию конструкции;
4. карта сборки или фото конструкции (не обязательно);
5. описание программного обеспечения.

**3 этап: оценка творческих проектов:**

Всем гостям и участникам выставки предоставляется возможность самостоятельно выбрать лучшие проекты и оценить их присудив 1, 2 или 3 место . Для этого гости регистрируются как судьи и получают специальную карточку для голосования.

По итогам проведения конкурса участники получают удостоверения участников и марки, подтверждающие их участие или победу. Победители получают первое, второе и третье место в каждой номинации и награждаются дипломами ГАУК г.Москвы "Культурный центр "Зеленоград".

**Конкурс проводится 22 декабря 2024 года с 11.00**

**в ГАУК г.Москвы "Культурный центр "Зеленоград"**

**(фойе второго этажа)**

**Регистрация открыта с 10.30**