

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**Открытые состязания среди школьников по робототехнике**  
**"Юный конструктор"(19-22 декабря 2012 года)**

### **1. Цели и задачи**

- Активная пропаганда технического творчества в сфере высоких технологий.
- Привлечение молодежи к занятиям робототехникой.
- Привлечение к начальному программированию.
- Развитие умений работать в команде.
- Обмен идеями и опытом по созданию робототехнических систем.

### **2. Организаторы**

Состязания организуют и проводят:

- Комитет по образованию Санкт-Петербурга;
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Центр образования «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»;

На договорной основе к проведению конкурса привлекаются другие организации.

### **3. Участники**

К участию в состязаниях допускаются учащиеся, занимающиеся в кружках робототехники учреждений дополнительного образования СПб, к участию могут быть допущены учащиеся школ и других учебных заведений (по решению оргкомитета конкурса), готовые продемонстрировать свои (оригинальные) работы.

Состязания проводятся для учащихся 1-3 классов

### **4. Жюри**

В работе жюри принимают участие педагоги учреждений дополнительного образования, педагоги школ. Персональный состав жюри формируется оргкомитетом состязаний.

### **5. Программа состязаний**

Календарные сроки:

1-18 декабря – прием заявок

19-21 декабря – подготовка роботов и видеороликов

22 декабря 2012 г. состязания с 10:00 – 13:00

22 декабря 2012 в 13.00 объявляются списки результатов и информация о награждении.

Участие в состязаниях принимают команды из 2-х учеников. Ученик не должен входить в состав более одной команды.

В одном задании состязаний команда может выставить только одного робота.

К состязаниям допускаются роботы, собранные только на основе Лего WeDo. Технические ограничения, габариты робота, его предельные размеры определяются конкретными регламентами.

Участники состязаний могут использовать свои Конструкторы Лего WeDo, компьютер для написания программы и демонстрации робота предоставляется организаторами состязаний.

Робот дисквалифицируется, если его действия приводят к повреждению мебели или компьютера.

Каждая команда выполняет 2 задания.

На выполнение каждого задания отводится 20 минут. Перерыв перед выполнением 2-го задания 30 минут.

Задание состоит из 2-х частей: а) просмотр видео-демонстрации работающего робота и сборка аналогичного робота; б) написание программы в среде Лего WeDo. Видеороликом можно пользоваться на протяжении всех 20 минут выполнения задания.

Результатом является время, за которое собран правильно работающий робот.

Личное участие допускается в номинации творческая выставка.

## **6. Подведение итогов среди участников, награждение.**

Жюри определяет победителей личного и командного первенства. Победители командного первенства награждаются призами (весь состав команды) дипломами за 1,2 и 3 место, а также дипломами лауреата по различным номинациям (каждая номинация формируется в день проведения состязаний, но не более 5 в состав которых обязательно входит номинация творческая выставка). Количество награжденных не более 31 участника. Награждение проводится после подведения итогов.

## **7. Оргкомитет:**

1. Тимофеева Галина Анатольевна - заведующий отделом техники ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ».
2. Казаков Александр Александрович – зав.сектором отдела техники ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ».
3. Турлов Анатолий Васильевич - зав.лабораторий отдела техники ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ».
4. Фисенко Александр Борисович – зав.лабораторией отдела техники ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

Зав. отделом техники

Г.А.Тимофеева