

Комитет по образованию Санкт-Петербурга  
Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение  
«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»



**«СОГЛАСОВАНО»**

Заместитель председателя  
Комитета по образованию

А.А. Борщевский

\_\_\_\_\_ 20 \_ г.



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Генеральный директор  
ГБНОУ «СНБГДТЮ»

М.Р. Катунова

\_\_\_\_\_ 20 \_ г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**О Весенних открытых состязаниях среди школьников по робототехнике  
«Юный конструктор»**

Санкт-Петербург  
2015

## **1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение регламентирует порядок проведения городских состязаний по робототехнике «Юный конструктор».

1.2. Состязания направлены на популяризацию робототехники как одного из направлений научно-технического творчества.

## **2. Цель и задачи**

2.1. Цель:

Создание условий для развития творческих способностей и навыков в области робототехники.

2.2. Задачи:

- привлечение детей и подростков к научно-техническому творчеству в области робототехники и начального программирования;
- пропаганда робототехники и Лего-конструирования.
- обмен идеями и опытом по созданию робототехнических систем.

## **3. Организаторы**

Комитет по образованию Санкт-Петербурга.

ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»;

ЧОУ ДПО «Образовательный центр ИНТОКС»;

ГБОУ ДОД ДДЮТ «У Вознесенского моста».

## **4. Жюри**

В работе жюри принимают участие сотрудники ЧОУ ДПО «Интокс», педагоги дополнительного образования, учителя образовательных учреждений.

Состав жюри формируется оргкомитетом состязаний.

## **5. Участники**

5.1. Участниками Состязаний являются учащиеся учреждений дополнительного образования, общеобразовательных школ и других образовательных учреждений г. Санкт-Петербурга.

## **6. Условия участия**

6.1. Команда или индивидуальный участник может принять участие в одной категории спортивной номинации и в одной категории творческой номинации.

6.2. К участию в спортивной номинации состязаний допускаются индивидуальные участники и команды из 2-х человек.

6.3. Учащийся не может входить в состав команды, если участвует индивидуально.

6.4. Учащийся не может входить в состав более одной команды.

6.5. К участию в творческой номинации состязаний допускаются как индивидуальные участники, так и команды из нескольких человек.

6.6. Организаторы состязаний не предоставляют участникам конструкторы, компьютеры и прочее оборудование для участия в состязаниях. Участники самостоятельно обеспечивают себя всем необходимым.

## **7. Сроки проведения**

Состязания проводятся в 28 марта 2015 года в 10-00, КЗ «Карнавал».

## **8. Организация и проведение**

8.1. Оргкомитет состязаний осуществляет информационную поддержку состязаний, прием заявок на участие в состязаниях, создание Жюри состязаний, подведение итогов состязаний. Состав Оргкомитета и Жюри состязаний представлен в Приложении 3.

8.2. Жюри Состязаний осуществляет судейство состязаний и формирование списка победителей, призеров и лауреатов Состязаний.

8.3. Состязания проводятся в спортивной и творческой номинациях.

8.4. Спортивная номинация проводится в трех категориях: младшая категория (1-3 классы), средняя категория (4-5 классы), старшая категория (6-8 классы).

8.5. Творческая номинация проводится в трех категориях: младшая (1-3 классы), средняя (4-5 классы), старшая (6-8 классы).

## **9. Подведение итогов**

9.1. Подведение итогов Состязаний осуществляется в каждой категории каждой номинации независимо.

9.2. По результатам состязания определяется 1, 2 и 3 место, за которые участники получают дипломы победителя (1 место) и призеров (2 и 3 места) состязаний. Все участники состязаний получают сертификат участника состязаний. В творческой номинации в каждой возрастной категории выявляется один победитель.

9.3. Награждение проводится после подведения итогов.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. ген. директора ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»



О.О. Карпова

## **Спортивная номинация**

### **Младшая категория (1-3 классы)**

#### **Конструктор**

1. В категории допускается использование конструкторов Lego WeDo 9580, Lego WeDo Ресурсный набор 9585, Lego Простые механизмы 9689, Lego Motor Power Functions 8293.
2. Для выполнения задания категории требуются не более двух конструкторов Lego WeDo 9580, не более одного конструктора Lego Простые механизмы 9689 совместно с набором Motor Power Functions 8293. Допускается использование сочетаний конструкторов 9580 или 9689 с ресурсным набором 9585 и набором 8293.
3. В категории допускается использование программных средств разработки Lego WeDo. Scratch.

#### **Задание**

1. Участникам категории необходимо собрать робота на основе видеоролика работающего механизма.
2. При выполнении задания можно использовать как чисто технические решения, так и сочетание технических и программных решений. Использование программных средств не является обязательным условием выполнения задания.
3. При выполнении задания допускается изменение, усовершенствование механизма, если это не приводит к изменению его типа и функции.

#### **Условия состязания**

1. На выполнение задания отводится 90 минут.
2. По окончании подготовки робот представляется для оценки жюри.
3. После оценки жюри робот демонстрируются участникам состязаний и всем желающим не менее 15 минут.

### **Средняя категория (4-5 классы)**

#### **Конструктор**

1. В категории допускается использование конструкторов Lego Технология и физика 9686, Lego Mindstorms RCX 9786 или 9794, Lego Простые механизмы 9689, Lego WeDo Ресурсный набор 9585, Lego Motor Power Functions 8293, Lego моторы L, M, XL.
2. В категории допускается использование интеллектуальных блоков Mindstorms RCX, NXT с набором переходников для управления моторчиками Lego RCX или Lego Technic. В категории не допускается использованием моторов NXT, EV3.
3. Для выполнения задания категории требуются не более одного конструктора Lego Технология и физика 9686.
4. В категории допускается использование любых программных средств разработки.

### **Задание**

1. Участникам категории необходимо собрать робота на основе видеоролика работающего механизма.
2. При выполнении задания можно использовать как чисто технические решения, так и сочетание технических и программных решений. Использование программных средств не является обязательным условием выполнения задания.
3. При выполнении задания допускается изменение, усовершенствование механизма, если это не приводит к изменению его типа и функции.

### **Условия состязания**

1. На выполнение задания отводится 90 минут.
2. По окончании подготовки робот представляется для оценки жюри.
3. После оценки жюри робот демонстрируется участникам состязаний и всем желающим не менее 15 минут.

## **Старшая категория (6-8 классы)**

### **Конструктор**

1. В категории допускается использование конструкторов Lego Mindstorms NXT 8527, 8547, 9797, Lego Mindstorms Ресурсные наборы 9648, 9695, Lego Mindstorms EV3 31313, 45544, Lego Mindstorms Ресурсный набор 45560.
2. Для выполнения задания категории требуются не более одного конструктора Lego Mindstorms NXT 9797 совместно с ресурсным набором 9695.
3. В категории допускается использование любых программных средств разработки.

### **Задание**

1. Участникам категории необходимо собрать робота для выполнения задания жюри.
2. При выполнении задания можно использовать как чисто технические решения, так и сочетание технических и программных решений.
3. При выполнении задания допускается использование дистанционных средств управления.
4. За использование автономного режима работы робота начисляются дополнительные баллы. Использование автономного режима работы не является обязательным условием выполнения задания.

### **Условия состязания**

1. На выполнение задания отводится 135 минут.
2. По окончании подготовки робот участвует в состязаниях.
3. После состязания робот демонстрируется участникам состязаний и всем желающим не менее 15 минут.

## **Творческая номинация**

В номинации могут участвовать творческие работы ранее не представлявшиеся на мероприятиях городского, всероссийского или международного уровня.

Для создания творческих работ допускается использование любых конструкторов любых производителей, а также самостоятельно созданные работы, относящиеся к области робототехники.

Творческая работа готовится заранее и представляется на состязания в собранном виде.

Творческая работа демонстрируется жюри и всем желающим.